

## PRECIOS DE SUSCRICION

En Girona. . . . . 4 mes 8 rs., 8 id 40  
 Resto de España y Portugal. . . 1 id. 8 id. 2 id. 12  
 Isles de Cuba y Puerto-Rico. Semestre 6 pesos  
 en oro, 1 año 8  
 Francia. . . . . Trimestre, 46. rs.  
 se servirá ninguna suscripción, sin previo pago  
 adelantado.

## LA LUCHA.

## ANUNCIOS

A los suscritores. . . . . s. á mérito real la línea y re  
 los no suscritores. Por meses, precios convencio  
 nales Anuncios oficiales á 75 cént. de real línea  
 Los comunicados y remitidos se pagarán segun  
 la importancia de su contenido y extension á  
 juicio de esta Administracion.  
 Todo pago se entiende por adelantado.  
 Insértese ó nó, se devuelve ningún original.

## ÓRGANO DEL PARTIDO LIBERAL DE LA PROVINCIA DE GERONA.

Redaccion y Administracion.  
 Calle del Progreso, número 4, piso 3.º y 5.º

Publicase  
 Todos los Miércoles, Viernes y Domingos.

## Telégrama importante

El miércoles por la mañana recibimos el siguiente telégrama que, aunque puesto en Madrid á las 6 de la tarde anterior, llegó á nuestro poder cuando se repartía la tirada de LA LUCHA. Dice así:

«Director LUCHA  
 Congreso acaba de aprobar el proyecto del Ferrocarril económico de Girona á Olot.»

En la imposibilidad de poder publicar el anterior telégrama, lo publicamos en conocimiento de algunos amigos de los pueblos interesados, los citales, al hacerlo público, produjeron en sus convecinos el efecto de alegría que era de esperar.

Tenemos la seguridad de que muy en breve el Senado dará su aprobación al mencionado proyecto, cuya noticia daremos oportunamente, y á partir de aquel día, sabemos que la empresa concesionaria comenzará los trabajos de construcción.

Otra noticia debemos también dar á los pueblos interesados en la carretera abandonada que une á Girona con Tordera y es, que el Gobierno se incauta de nuevo de dicho trozo y que las obras de reparación comenzarán en breve.

Nuestros plácemes de nuevo á los dignos representantes de la provincia, á la empresa concesionaria y al país, que es quien recibe beneficios tan importantes que han de contribuir al desarrollo de su riqueza y, por tanto, de su prosperidad.

## Seccion Oficial.

La Gaceta ha publicado una relacion nominal de individuos del ejército de Cuba venidos á la Península á continuar sus servicios, que alcanza al núm. 2.272 del turno de pago establecido por la Caja general de Ultramar, y otra de fallecidos, que llega al 6.800, cuyos alcances serán satisfechos á los interesados, herederos ó apoderados, pudiendo reclamarse por conducto de las autoridades respectivas por aquellos que residan fuera de la corte.

## Extranjero.

Segun el balance de la semana pasada que publica el Banco de Francia, los ingresos del oro se han aumentado en francos 6.609.999, en tanto que el stock plata ha disminuido de 5.072.083 francos.

La carpeta de 1.410.693 385 ha disminuido en la semana 22.590.229 francos.

Los anticipos han disminuido de francos 7.868 673.

Los beneficios de los siete últimos días se elevan á 1.244.950 francos.

Las vivas y numerosas protestas de la democracia italiana contra el proyecto de celebrar el centenario de las Vísperas Sicilianas, obligarán á los promotores á abandonar

la idea, si por lo ménos á modificarla.

—Las asociaciones republicanas de Italia, continúan protestando contra la alianza austriaca.

—Se trata de establecer una alianza íntima entre Turquía y Alemania.

—Para conocerlo hasta tener en cuenta los manejos de Bismark en la regencia de Trípoli.

—Se desmiente la noticia de que el Papa haya ni siquiera pensado retirarse á Fúnda.

—Los telegramas que se reciben de Londres indican que el partido conservador redobla sus esfuerzos en la campaña extra-parlamentaria emprendida contra los liberales.

Sir Stasford Northcote, lord George Hamilton y lord Carnarvon, han pronunciado tres violentos discursos en contra del Ministerio en diferentes puntos; los tres tratan de aprovechar el mal efecto que está causando la cuestion de Irlanda, atribuyendo el estado actual al poco tacto de Mr. Gladstone en aplicar las leyes agrarias.

Por noticias particulares se sabe también que á poco que dure la excitacion de Irlanda, y contando con el apoyo de los irlandeses, no tardará mucho tiempo en verificarse un cambio de la opinion, favorable á los conservadores.

Las noticias de Irlanda no son nada tranquilizadoras: todos los días anuncian el telégrafo nuevos atropellos y asesinatos, y la resistencia á pagar los arrendamientos se ha hecho general, en vista de que los agitadores maltratan á los que cumplen sus compromisos, sin que sean suficientes á garantizarlos las medidas de la autoridad.

Las tropas y la policia obran cada vez con ménos energia, porque no pueden contrarestar á la fuerza un sentimiento que está encarnado en el ánimo de todos y sostenido continuamente por los agentes de la lig-

—En la sesion celebrada por la Cámara francesa el 1.º del actual, ocasionó la discusion de unos créditos un debate eminentemente político. Disentíanse los créditos extraordinarios pedidos para las dos expediciones del Sahara oránés y de Túnez, girando especialmente el debate sobre la cuestion de la continuacion del abandono del protectorado francés en Túnez. M. Camille Pelletan pronunció un discurso, cuyas conclusiones tendian á que se renunciara el protectorado, no inmediatamente, sino en el plazo que permitieran las circunstancias. M. Gambetta, al contestar, sostuvo con gran firmeza la continuacion del protectorado. Este régimen, que está fundado en el tratado de Kassar-Said, ha sido aceptado por la legislatura precedente, puesto que autorizó al gobierno para ratificar el tratado, y ha sido despues confirmado por la Cámara actual, cuando se votó la orden del día propuesta por

Gambetta, que manifestaba la voluntad de ejecutar el tratado de Kassar-Said.

Los créditos fueron aprobados por una mayoría de 395 votos contra 49, pero esta votacion, que en la forma recaía sobre dichos créditos se puede considerar, despues de las reclamaciones hechas por M. Gambetta, como un nuevo acto de aprobacion del protectorado. Hay que añadir que el presidente del Consejo se ha comprometido á reducir á su mínima las cargas que el protectorado impone á la Francia y á desarrollar los recursos de Túnez por medio de una reforma administrativa y financiera, cuyo plan se someterá á las Cámaras.

## La política de Conciliacion.

Cerrada la discusion del Mensaje é iniciada la de los presupuestos, sigue la política ministerial su derrotero, sin que á través de los ardientes rayos del sol, espléndido en que se baña esa política, vean los caracteres más nerviosos el punto negro nuncio de la tempestad.

Se han desarmado las cóleras de la democracia aver tan sensible, se han hecho impotentes para siempre las reacciones injustificadas y con ello los golpes de fortuna, desbrozándose la marcha parlamentaria de la mala zarza del candillaje, y por lo que parece se ha puesto el dedo en la llaga en las cuestiones de Hacienda, con los planes rentísticos del Sr. Camacho puestos actualmente á la deliberacion del Congreso.

Ese resultado glorioso es debido más, que á nada, á la perseverancia heroica del partido constitucional, á la grandiosidad de los ideales en que se mece la fusion dentro de qué se encarrilaron sus huerter, y al patriotismo, al valor cívico, la palabra y la energia de hierro del ilustre patriota que ocupa la presidencia del Consejo de Ministros, secundado admirablemente por el general Martínez Campos, y la experiencia del respetable Sr. Posada, con otros hombres de Estado que han encañecido en el servicio de su patria, é inspirándose en los móviles más altos, han tenido la firme voluntad de salvarla.

Para todos cabe una satisfaccion muy legítima. Si en los días tristes, cuando de hacer la oposicion se trataba, hubieran rugido las pasiones como á dueñas exclusivas y ateneando á los gobiernos conservadores con la diatriba no se les hubiera dado cuartel ni respiro, sin el patriotismo de ayer, aquella oposicion pacífica é ilustrada que batió en brecha pero sin ruido la situacion conservadora, no cosecharíamos hoy más que ruina y desengaños, cerriéndose sobre nuestras cabezas la nube del descrédito, y amenazando á aquellas el rayo de la maldicion popular.

El partido constitucional respon-

dia elocuentemente con aquella oposicion á la mision histórica que tiene que cumplir, mision reconocida más de una vez con nobleza por el profundo estadista Sr. Cánovas del Castillo. Cabe los muros de la inmortal Sagunto, brotó el trono al lado de las patrias libertades como su égida y más legítimo amparador, y al hermanar el trono con la libertad, dando á ese sentimiento la firmeza de la piedra berroqueña, han debido tender y tienen los esfuerzos de todos los partidos liberales, que aleccionados por la desgracia, no han renegado de la monarquía, y obran convencidos de que el poder nunca debe de ser patrimonio exclusivo de un partido, y que la política de conciliacion es la única que puede operar milagros, política que si no resucita los difuntos y envía la luz á los que son ciegos, cura en cambio las heridas más profundas de los Estados, levantándolos de la postracion y del lodo hasta tocar el cenit de su gloria.

Reconozcamos las ventajas de esa política y seamos razonables. No demos nada á la vida del azar, á lo imprevisible, á la aventura.

La empresa de conquistar la libertad en España ha sido difícil y espantosa. Han debido vencerse para implantarla vencedora, un remolino de contratiempos que han dejado en pos de sí, como secuela, tinieblas en vez de una estela luminosa. Es tal la exageracion de nuestra raza, que aun parecen flotar en los aires clamando venganza los manes ensangrentados de los que murieron sacrificados por un orgullo victimario, y sólo por su amor á la libertad.

Hagamos que progresen nuestras costumbres. Abominemos las exageraciones de escuela que conducen casi siempre á un abismo de perdicion, exageraciones patrocinadas por hombres peligrosos de que deben los partidos alejarse, recordando la divisa escrita en la corona de hierro de los antiguos reyes lombardos que se conserva en Monza «el que lo cina se hiere.»

Aun la política intransigente podrá convenir cuando se trate de derribar á un tirano, pues de otro modo será inica, haciendo blanco en el corazon de la libertad.

Magníficas son la palabras de Dalton cuando prorampe en plena asamblea legislativa «yo no soy ministro de justicia, soy ministro de la Revolucion.» La libertad y la patria estaban entonces en peligro, y las circunstancias, como quizá no hubo para otro hombre público otras iguales en el mundo, pedían caracteres como Danton.

Pero los tiempos han cambiado. El libro, la tribuna y la prensa son la única metralla que hoy dispara la libertad, y si algo faltaba en España para acreditarlo así, ha sido la subida á las esferas del poder del partido constitucional, sin ocasionar un cataclismo, sin traer siquie-



ra — sombra de peligro, sin alborotarse ni siquiera ni las iglesias ni los conventos, allí donde se vive para toda nueva la conmoción con el espanto. Los que no quieren darse razón cumplida de este fenómeno por el notable progreso que han hecho entre nosotros las buenas prácticas parlamentarias, harán bien en cubrirse el rostro con la máscara de Arcinoc, si no llegan en su foro interno á proclamarse unos cándidos. Los partidos liberales han comprendido en España, como el oportunismo en Francia, que la división era la muerte, que los intereses liberales debían formar, para ser indestructibles, un solo haz, y esta convicción ha ganado ya autoridad de cosa juzgada, y serán en vano los esfuerzos que se pongan en juego para quebrantarla, habiendo patriotismo.

Todos recuerdan con horror aquellos días en que nuestras escuadras se declaraban cantonales para descender á la consideración legal de piratas, roto el ejército en el Norte, en las llanuras del Centro y en los montes de Cataluña; exhausto el tesoro, ardiendo Cuba en el fragor de una guerra de caribes, y con un gobierno irresoluto y desacreditado cuyos mandatos morían en las tapias de Madrid. Nadie creyó entonces que la política de los enconos, la excisión en las filas de los bravos que defendían á la libertad pudiera ser fecunda. Y vino el golpe de Estado del 3 de Enero, como en otra época análoga vinieron para la nación vecina las célebres jornadas de Cavaignac, porque la nación no podía morir, y la libertad constitucional que tanta sangre costó durante la primera guerra civil, y en la serie de trágicos pronunciamientos que siguieron desde la conclusión de aquella hasta la revolución de Setiembre, había de volver á florecer en esta nación desgraciada, no marcada por la Providencia divina con el estigma de Polonia, en la frente.

Caminamos desde el golpe de Estado del 3 de Enero á la restauración como por un plano inclinado, y la política del partido constitucional desde aquella fecha escrita está. Les dijo el partido á todos las intransigencias alargando la mano ¡oh cad!

No creemos que haya un solo hombre público en las filas de nuestro partido que haya tenido ocasión de arrepentirse de semejante política, molesta si y de apariencia difícil, como molesto es al individuo el gobernarle de sus pasiones, y á la sociedad el imperio de la disciplina, pero invariable en sus resultados. Hablemos no el *Statu quo*.—X.

### Gaceta General.

El Centro Recreativo reunió el Sr. D. Patricio Collado en el día de ayer á sus numerosos amigos de esta Capital para obsequiárselos con un café, dulces champagne y cigarros por su reciente promoción á Magistrado, habiendo reunido la mas cordial alegría y satisfacción entre todos los concurrentes, que han celebrado gustosos tan merecida recompensa al que por espacio de cinco años ha prestado sus servicios en este Juzgado de 1.ª Instancia.

En el número próximo daremos detalles de esta reunión amistosa.

—Ha sido aprobado por este gobierno civil el expediente de registro de 32 pertenencias de la mina de hierro titulada «Esperanza», solicitada por D. Emmanuel de Prats, vecino de Arenys de Mar.

—Se ha señalado el día 9 del próximo mes de Enero á la una de la tarde, para la adjudicación en públi-

ca subasta de las obras del trozo 3.º de la sección de Olot á San Juan la Abadesas, en la carretera de Sants Coloma de Farnés á este último pueblo. El presupuesto de contrata importa 478.862 pesetas 58 céntimos.

—Con motivo de la vigilia de la Purísima Concepción el miércoles último aparecieron iluminados algunos edificios de esta capital.

—El día veinte y cuatro de este mes, de diez á doce de su mañana tendrá lugar en las oficinas del Juzgado, el remate de tres distintas fincas embargadas á D. Pedro Saguer, en meritos de providencia judicial, las cuales serán adjudicadas al mejor postor con arreglo al pliego de condiciones que obra en la escribanía de D. Francisco Grau.

—Dos viajeros llegaron á Murcia, y apenas habían echado pié á tierra encargaron que se les condujese á una taberna mostrando el billete para Cartajena.

—Pero señores—les dijo el fondista—si dentro de tres minutos sale el tren!

—No importa—replicaron—¡tenemos mucha prisa!

—Con motivo de la discusión de los presupuestos del Ministerio de Fomento, el Claustro de Catedráticos de este Instituto ha elevado al excelentísimo Sr. Ministro del ramo, una respetuosa y razonada exposición, proponiéndole un medio sencillísimo en virtud del cual, sin aumento de cantidad alguna en los presupuestos generales del Estado, sin menoscabo de los fondos en las provincias, y sin gravar en lo mas mínimo los actuales derechos de matriculas, puede concederse al profesorado de 2.ª enseñanza el aumento gradual de sueldo para mejorar su situación presente, y dotar tan deseados derechos pasivos á que sin disputa tienen perfecto derecho y de justicia les corresponden.

No dudamos un momento que en vista de la razonada de su exposición y de lo realizable del plan que se propone, puedan llegar á conseguir el logro de sus aspiraciones.

—Corre como muy valida en París la siguiente anécdota. Un administrador de una casa de París se negó á alquilar un cuarto á Mr. Beman con estas palabras:

—¿Es Vd. el autor de la *Vida de Jesús*?

—Si señor:

—Pues no alquilo yo la casa á un hombre que ha metido tanto ruido en el mundo. Está vecindad es muy tranquila.

—En nuestra anterior edición, al dar cuenta de los individuos de la compañía de Bomberos propuestos para el ingreso en la orden de Beneficencia se nos olvidó hacer mención de D. Angel Texidor, propuesto también por haber salvado con grande riesgo de su vida, á una mujer que estaba á punto de ser víctima de las llamas, en el incendio que tuvo lugar en la calle de Imbern, número 14 el catorce de Marzo último.

—Un opulento americano ofrecía á Meissonier diez mil francos por uno de sus cuadros.

—Quiero 20.000, dijo el artista.—Vamos hombre, observó el aficionado; Vd. no habrá tardado mas de un día en hacer el dibujo.

Es posible—respondió Meissonier y tal vez ni una hora tampoco, pero he tardado mas de quince años en aprenderlo á hacer.

—Durante el mes último, han ingresado en la caja de ahorros de Palafrugell 1269 pesetas procedentes de 121 imposiciones siendo siete el número de las nuevas. Se han devuelto 51 pesetas 22 céntimos á petición de cuatro interesados.

—Al saberse en la importante vi-

lla de Amer la noticia que en otro lugar damos, de haber aprobado el Congreso el proyecto del ferrocarril de esta ciudad á Olot se echaron las campanas al vuelo, las músicas recorrieron la población, las casas se engalanaron y se celebró un *lunch* al que asistieron las personas mas importantes de la villa.

Segun cartas que recibimos tambien de Angles, en dicha villa fué recibida la noticia con generales muestras de regocijo.

—Se encuentra entre nosotros el digno diputado á Cortes por el distrito de Santa Coloma de Farnés, nuestra antiguo amigo y querido correligionario D. Antonio Mataró, á quien damos la bienvenida mas cordial.

—Una dama del siglo XVIII preguntó á monsieur de Boufflers por que llevaba dos relojes.

—Uno adelante y otro atras, señora, contestó el cortesano. Miro el primero para venir á veros y el segundo para separarme de vuestro lado.

—Anteayer se acordó construir en esta ciudad un establecimiento de crédito con el nombre de «Banco de Gerona» con un capital de cinco millones de pesetas, que se elevará á diez si se considera oportuno. Con este objeto se emitirán diez mil acciones de 500 pesetas una, debiendo desembolsarse inmediatamente el 25 por ciento del capital. Dichas acciones asegúrase que han sido cubiertas con exceso.

Segun parece, estarán al frente del «Banco de Gerona», personas tan ventajosamente conocidas en esta ciudad y provincia, en calidad de propietarios, comerciantes é industriales como los Sres. D. Narciso Heras de Puig, D. José Gotarra, D. Juan Torras, D. Francisco Lloyet, D. Juan Vicens, D. Buenaventura Madrenes, D. Narciso Gotarra, D. José Catalá, D. Clemente Botet, D. José O. Barran, D. Felipe Lloret, D. Pedro Calvo, D. José de Torroella, D. José Esquerria, D. Fortunato Balari y D. Ramon Camplá.

Nos felicitamos por tan acertada resolución.

### Correo de Madrid.

El concejal Sr. Gil Santivañez ha redactado ya y presentará en una de las próximas secciones del ayuntamiento de Madrid las bases para la fundación de una escuela de enseñanza superior de la mujer.

Contienen dichas bases el programa de las materias que en el nuevo centro han de explicarse, la concesión gratuita de plazas de alumnas á cien veces mayores de catorce años diez por cada distrito de los de Madrid, prefiriéndose á hijas de familias pobres—y entre estas á las preparadas en las respectivas escuelas municipales—que sean huérfanas de militares ó de empleados del mismo ayuntamiento; el presupuesto de gastos anuales para el sostenimiento de la escuela superior, calculados en 42.000 pesetas; los ingresos con la que habrá de cubrirse tan importante atención, consistentes, aparte los recursos propios que aplique el municipio en subvenciones del Estado, y de la provincia, en una suscripción voluntaria entre el vecindario y en derechos de matricula, cuyo maximum se fija en 5 pesetas por grupo de asignaturas y en dos por cada asignatura suelta; la organización para la dirección y régimen de la escuela; que bajo la exclusiva inspección del ayuntamiento deberá confiarse, en calidad de presidente, al de esta corporación ó al concejal en quien dele-

gue sus facultades, á los delegados del Estado y de la provincia, á tres de los señores suscritores y al catedrático que sirva el cargo de rector.

El Sr. Gil Santivañez, iniciador de esta importantísima mejora en el orden administrativo, al exponer los motivos que la aconsejan, reconoce y aplaude los méritos contralados por la Escuela de institutrices que fundó hace once años D. Fernando de Castro, de la que es protector el ayuntamiento, la cual, segun él puede servir de base para la fundación que se proyecta, y á cuyos programas se ajusta el articulado por el digno é ilustrado concejal.

—Segun parte oficial recibido por el correo de ayer en el ministerio de Ultramar, el estado de salud en las islas de Cuba y Puerto-Rico es sumamente satisfactorio.

—Por el ministerio de Marina se ha dispuesto que cuando en alguna provincia se reúnan mozos á metálico, deberá correrse el número á los siguientes para completar el contingente que se haya señalado.

—Parece que el asunto de los soldados mineros se encuentra nuevamente sobre el tapete, merced á las gestiones que estos días se han hecho cerca del ministerio de la Gobernación, y que muy en breve será resuelto de una manera satisfactoria para los interesados.

Los que no hayan cumplido con las prescripciones de la ley de reemplazos, serán declarados soldados y quedarán agregados á los batallones de reserva.

De esta suerte se cumple con el legislador y no se causan perjuicios sin cuento á muchas familias y á las industrias de varias comarcas de la Península.

### Provincias.

El ayuntamiento de Fuenterrabía ha solicitado del Gobierno la autorización necesaria para establecer un servicio telefónico que enlace este puerto con todos los de la costa de Vizcaya y Gipúzcoa. El establecimiento de redes telefónicas en todo el litoral del Norte, viene á llenar el vacío que se nota de estaciones semáforas; las estaciones telefónicas puestas al servicio de la Sociedad de salvamento de naufragos contribuirán extraordinariamente al humanitario pensamiento de esta benéfica Sociedad, y además, quedarían unidas poblaciones del Norte en las cuales no existen estaciones telegráficas.

—El mar se ha embravecido nuevamente, segun leemos en el *Diario de San Sebastian*, desarrollando toda la terrible furia de los días mas tristes que recuerdan las anales marítimos.

En toda la costa, hasta Arcachon se están dejando sentir los efectos de este espantoso temporal, además de los siniestros que continuamente se ha dado cuenta, debe mencionarse la destrucción del establecimiento de baños de la grande playa de Biarritz, por los golpes que le ha causado el continuo oleaje.

En el mismo puerto ha quedado destrozada la lancha destinada al servicio del vapor de pesca Union, sufriendo tambien grandes averías la del de igual clase «Charles Maurice».

Asimismo ha quedado encallada en Socoa la goleta que salió de Bayona con objeto de recoger una parte del cargamento de trigo que conducía el buque inglés *Etie*.



## Variedades.

## Motores Eléctricos.

Desde que la ciencia encontró en la electricidad un agente capaz de producir fuerza y energía, bajo sus manifestaciones más diversas, se preocupan los inventores de resolver el problema de transformar la electricidad en fuerza mecánica.

Parecía ya que el vapor, impulsado por los importantes trabajos de Papin, Jouffroy, Watt, Stephenson y otros muchos, había resuelto el problema de la producción de fuerza motriz, en cantidad ilimitada; pero el hombre no se contenta nunca aun con un gran progreso. Cuando no tenía más que sus brazos para producir fuerza, encontró esto muy penoso, y se sirvió de los animales, el caballo, el mulo, el buey, para arrastrar los bollos y hacer rodar las máquinas primitivas. Estos animales no eran bastante poderosos, y los substituyó con la fuerza del agua y la del viento; pero estos agentes eran muy inconstantes, y vino el vapor a reemplazarlos, y a animar las grandes fábricas con su poderoso empuje, a impulsar los grandes buques por el océano, y a arrastrar los trenes por las vías férreas; pero el vapor tiene sus inconvenientes, por ser muy ruidoso, muy peligroso y muy embarazoso; y apareció la electricidad, llevando en el secreto de su naturaleza desconocida una energía más tranquila y una potencia casi indefinida. Los inventores han trabajado mucho con este misterioso fluido, y han tratado por todos los medios de arrancarle su secreto; pero debemos decirlo con ingenuidad, hasta hoy no han podido superar todas las dificultades que se han presentado.

Y es, que en la producción de la energía por la electricidad hay dos problemas: el primero es la producción de la electricidad en gran cantidad y con economía; y el segundo, la invención de una máquina, que transforme con poca pérdida esta electricidad en fuerza mecánica. Hasta hoy ninguna de estas dos cuestiones primordiales ha sido completamente resuelta.

Como producción directa de electricidad, la pila es el único aparato que da desde luego, y sin transformación alguna, una corriente eléctrica de una cierta intensidad; entre las numerosas pilas que se combinaciones más ingeniosas de los inventores han realizado, la más poderosa es muy débil, si se compara la corriente que produce, con la que de una máquina dinamo-eléctrica ó magneto-eléctrica, movida por un motor de vapor de una fuerza regular. Además, la más cómoda de las pilas es más difícil de manipular que una máquina de vapor, si ha de tener un cierto grado de energía, ocupa mucho espacio, y el combustible mejor que puede dársele es el zinc, que cuesta cuarenta veces más caro que el carbon. Se ve, según esto, cómo la resolución del problema de la producción económica de la electricidad, en grande escala, no está resuelto; esto ocasiona un grave obstáculo a la fuerza mecánica por la electricidad.

Sin embargo, puede decirse que la pila, tal como se encuentra bajo sus diferentes formas, y aun con sus imperfecciones y sus inconvenientes, da una corriente bastante poderosa; y los investigadores han procurado construir aparatos que permitan utilizar la corriente, transformándola en fuerza motriz. Uno de los más recientes es el motor

Trouve, de que nos ocuparemos luego.

La idea de un motor eléctrico, ó sea de un aparato que produzca fuerza motriz por la electricidad, es muy antigua, y en todos los tratados de Física se ven las tentativas por que ha pasado, para llegar a las máquinas actuales.

El pequeño aparato de Ritchie, ó un electro-íman horizontal girando entre los extremos de un electro-íman vertical, fué el primer electro-motor realizado.

Según varios físicos alemanes, M. Jedlick imaginó en 1829 un aparato análogo al de M. Froment. En 1839 el ilustre físico ruso Jacobi construyó un electro-motor, en el cual cuatro electro-ímanes móviles giran, bajo la influencia de la corriente de la pila, delante de otros cuatro electro-ímanes fijos. Este aparato, instalado sobre una chalupa, provista de ruedas de paletas, y llevando doce personas, pudo hacerle remontar el Nera contra un viento muy violento. La corriente era producida por una pila de 128 pares Grove; y a pesar del poder de esta pila, el trabajo mecánico no llegó a ser más que de  $3\frac{1}{4}$  de caballo de vapor, ó sean 56 kilogrametros por segundo. Este es el primer ensayo de navegación eléctrica, que ha dado resultados bien demostrados.

Después de estas notables experiencias se han hecho diferentes tentativas por diferentes inventores, como el locomotor eléctrico de Davidson, en Inglaterra; los aparatos de M. Page y Davenport, en América; pero estas tentativas son poco conocidas. En Francia han hecho ensayos muy interesantes, bajo el punto de vista teórico, MM. Laiséau, Larminjeat, Marié, Courbouze, Breton, Du Moncel y Roux, pero que no han dado resultados útiles en la práctica. Lo mismo puede decirse de las últimas tentativas de Wheatstone, Fessel, Fabre y Kunemann.

Es bien conocido el motor eléctrico de M. Froment, que ha llegado a obtener la fuerza de un caballo de vapor; el cual consiste, en series de electro-ímanes que atraen a armaduras de hierro ó a otros electro-ímanes, cada vez que la corriente de la pila pasa por el aparato. Después de M. Froment, los motores eléctricos propiamente dicho han adelantado poco. Las máquinas de Siemens, de Ladd y de Wild demostraron que era posible transformar con bastante economía la fuerza motriz del vapor en electricidad. M. Gramme, por un perfeccionamiento considerable hecho en la máquina de anillo de M. Pacinotti, realizó una máquina verdaderamente práctica é industrial que permite producir la electricidad con mucha economía; y á causa de la reversibilidad de la máquina, pudo obtener á distancia, y después de una doble transformación, una gran parte de la fuerza motriz inicial.

M. Trouvé ha sido uno de los primeros que ha vuelto á estudiar los verdaderos motores eléctricos, obteniendo en su primer ensayo un aparato verdaderamente práctico y utilizable, del cual vamos á dar idea á nuestros lectores.

El órgano principal del motor de M. Trouvé es la bobina modificada de Siemens, inventada por este físico en 1858. Esta bobina consiste en un cilindro de hierro dulce: sobre su longitud y en sus extremos lleva una garganta ancha y profunda, en la cual se enrolla un gran número de veces, como sobre un multiplicador, un hilo de cobre recubierto de seda; es, en suma, un electro-íman ordinario, cuya distancia interpolar es muy corta, sobre el cual el hilo está arro-

llado, no transversalmente, sino en sentido de su longitud. De donde resulta que los polos sobre los cuales se concentra la acción atractiva, tienen una superficie considerable, y el punto neutro del centro es casi nulo.

M. Trouvé observó, que cuando se traza el diagrama dinámico de una bobina Siemens haciéndole dar una revolución completa entre los dos polos magnéticos que reaccionan sobre ella, el trabajo es casi nulo durante dos períodos bastante grandes de la rotación. Estos dos períodos corresponden á los tiempos durante los cuales los polos citridricos de la bobina, habiendo alcanzado los polos del íman, desfilan delante de ellos. Durante estas dos formaciones de la revolución, que son cada una de cerca de 30 grados, las superficies magnéticas destinadas á reaccionar una contra otra, permanecen á la misma distancia, la bobina no es solicitada entonces para rodar, y resulta una pérdida notable de trabajo.

M. Trouvé ha llegado á suprimir estos dos períodos de indeferencia, y ha aumentado el efecto de la máquina, modificándola del siguiente modo: ha hecho escéntricos los extremos de la bobina Siemens, dándoles la forma de caracol, de tal suerte, que rodando aproximan gradualmente sus superficies á las del íman, hasta el momento en que el borde posterior se aparta del polo del íman. La acción de repulsión empieza entonces, de suerte, que el punto muerto está prácticamente evitado.

La bobina puede funcionar en presencia de un íman permanente, pero M. Trouvé prefiere emplear, como reactor magnético fijo, un electro-íman colocado en el mismo circuito; lo que permite hacer variar la energía de la corriente entre límites lejanos, sin que las intensidades magnéticas respectivas del órgano fijo y del órgano móvil, de-

jen de encontrarse en la relación apatética.

Por perfeccionamientos sucesivos, M. Trouvé ha conseguido reducir el peso de todos los órganos de su motor, y ha llegado á hacerlo producir un efecto útil muy notable. Un motor del peso de 5 kilogramos, movido por 6 elementos secundarios Platé, ha producido 7 kilogrametros por segundo, y ha movido un velocípedo con su director y un pequeño barco, y puede aplicarse con ventaja á otros muchos usos, entre ellos á dar dirección á los globos aerostáticos.

## Gacetilla Religiosa.

Santo de hoy.

Sta. Leocadia, v. S. Cipriano.

Santo de mañana.

Ntra. Sra. de Loreto.

Cuarenta Horas.

Iglesia del Hospicio.

## Telégramas

—Madrid 6.—Congreso.—Se han presentado varias exposiciones pidiendo la inmediata abolición de la esclavitud.

Se aprueba el acta de Pontevedra sin disensión.

Se aprueba también el dictamen de la consorcio del ferro-carril económico de Olot á Gerona.

Continúa el debate sobre el proyecto reformando las bases de la contribución industrial y de comercio.

El señor Alonso Pesquera consume un turno en contra.

Imn. de «La Lucha».

## Anuncios.

Se necesita un aprendiz para una casa de Comercio.—En esta imprenta darán razón.

Aprendiz.—Se necesita uno para el comercio, en esta imprenta darán razón.

## TABLETAS BÉQUICAS DEL DR. MAYOLAS. TOS

Curación breve y segura de la

Produciendo benéficos resultados en el tratamiento de Tisis Bronquitis, la Ringitis, Asma, TOS NERVIOSA, Coqueluche, Ronquera, y en todas las afecciones de los órganos de la respiración y fonación.

Normalizan las funciones de los diversos sistemas funcionales de la economía y por lo mismo no son un CALMANT MOMENTANEO sino un Medicamento curativo Permanente que destruye ó modifica las causas de la

**TOS**

Son inofensivas y compatibles con cualquier otro tratamiento terapéutico y plan dietético.

No narcotizan, pues en ellas no tiene calida el opio, ni ninguno de sus alcaloides ni material alguno capaz para perjudicar al enfermo, pudiendo por lo tanto ser usadas sean las que se quiera la edad del paciente y las condiciones de la dolencia.

Para mas detalles consúltase el prospecto, estando dispuestos á facilitar cuantos datos nos pidan acerca de las mismas los Sres. Profesores médicos que deseen ensayarlas.

Al por mayor, farmacia y laboratorio del Dr. Mayolas, Ronda de San Pedro, 144, y Claris, 3.

Al detall: Farmacia de su autor, Ronda de San Pedro, 144, y Claris, 3 y en las principales farmacias de España, América y Portugal.

En Gerona; Farmacia de D. Vicente Garriga, Plateria, 29.

Precio 10 Reales caja.

## ENFERMEDADES DE LA GARGANTA.

PASTILLAS DE NIELK

de clorato de potasa comprimidas.

Remedio eficazísimo para las anginas, ulceraciones de la boca, bronquitis, salivación mercurial, fetidez del aliento, extinción de la voz, (especiales para los oradores y cantores) difteria, crup etc., etc.

Se venden en las principales farmacias de España, Portugal y América.

Precio 6 reales caja.

Los pedidos deben dirigirse al autor Dr. Klein, calle Escudillers, 6, 2.º, Barcelona.

En Gerona farmacia del Sr. Garriga, Plateria, 39.



## PÍLDORAS HOLLOWAY.

Este remedio, universalmente reconocido por el más eficaz, purifica prontamente la sangre, la cual constituye el manantial de la vida y de cuya impureza nacen todas las enfermedades que se aflicen al género humano.

Las Píldoras Holloway restituyen al estómago y a los intestinos su acción normal, regularizan las secreciones y restablecen la buena digestión y gracias á sus propiedades balsámicas que

purifican la sangre con tanta perfección los nervios y músculos obtienen la debida energía fortificándose enteramente el sistema vital. Las personas de la constitución mas delicada pueden, sin temor alguno, aprovecharse del poder curativo de este célebre medicamento, ateniéndose a las copias prescritas y a las instrucciones que acompañan cada caja.

## UNGUENTO HOLLOWAY

El arte médico no ha llegado aun á producir remedio alguno que pueda compararse a este maravilloso Unguento, el cual, introduciéndose en la sangre, forma parte de ella y extrae toda particular morbo. Cicatriza toda clase de llagas y ulceraciones, siendo considerado como el remedio infalible para la pronta y radical cura de toda especie de tumores, escrófulas, males de piernas, gonorrea, reumatismo y neuralgia. Las perso-

nas que padecen afecciones del corazón ó que sufren de costipados, toses ó bronquitis, pueden librarse pronto de estas dolencias apelando á las maravillosas virtudes del Unguento Holloway.

Para asegurar la curación rápida y permanente de las enfermedades, conviene siempre que se tomen las Píldoras al mismo tiempo que se emplea el Unguento.

Amplias instrucciones en español.

relativas al uso de dichos medicamentos

envuelven los cajas de píldoras y botes de ungüento

Se vende en las principales farmacias del mundo entero y en el establecimiento Central del Profesor Holloway 523, Oxford-Street, Londres.

## LA MODA ELEGANTE ILUSTRADA.

Es el periódico de modas para Señoras, Señoritas y niños de ambos sexos, que por la abundancia, variedad y buen gusto de los modelos y patrones de aplicación esencialmente práctica, que publica en sus cuatro ediciones, presta mayores servicios en las casas de familia.

Las Señoras que deseen juzgar por sí mismas de las ventajas positivas que pueden reportar suscribiéndose á la moda elegante, deben pedir un número de muestra y prospecto, gratis, á la

Administración, Carretas, 12, pral. Madrid.

## PASTA PECTORAL del Dr. ANDREU, DE BARCELONA.

Remedio seguro contra toda clase de tos por fuerte é incomoda que sea.

Clasificación de las virtudes de esta pasta en las diferentes variedades que presenta aquella enfermedad.

**LA TOS** ronca y fatigosa que es sintoma casi siempre de tisis y catarras pulmonares, disminuye muchísimo con este medicamento, rebajando por completo los accesos violentos de tos, que contribuyen mucho al decaimiento del enfermo.

**LA TOS** continua y pertinaz producida por un gran cosquilleo en la garganta, á veces de carácter herpético, se corrige al momento con esta pasta y desaparece luego con el auxilio de un buen depurativo.

**LA TOS** seca, convulsiva, entrecortada muchas veces por sofocación, como sucede á los asmáticos y personas excesivamente nerviosas por efecto de una gran debilidad, se combate perfectamente con esta pasta pectoral.

**LA TOS** ferina ó de coqueluche que ataca con tanta pertinacia á los niños, causandoles vómitos, desgarra y hasta esputos sanguíneos, se cura con esta pasta, mayormente si se la acompaña algún cocimiento pectoral y analéptico.

**LA TOS** catarral ó de constipado y la llamada vulgarmente de sangre, ya sea reciente ó crónica, se cura siempre con este precioso medicamento. Son numerosísimos los ejemplos de curaciones obtenidas en personas que de muchos años padecían semejante tos, tan incomoda y pertinaz, que al menor resfriado se reproducía de una manera insuperable.

Es de advertir que muchas tisis pulmonares provienen de una simple tos, ocasionada por un constipado mal cuidado.

Este gran medicamento es, pues, siempre seguro para curar en unos casos y combatir en otros una enfermedad de cuyos terribles resultados se ven diariamente ejemplos.

## ALIVIO Y CURACION DEL ASMA ó SOFOCACION DE TODA CLASE,

POR LOS CIGARRILLOS BALSAMICOS Y LOS PAPELES AZOADOS. Remedio pronto y seguro que penetra directamente en forma de humo dentro del aparato respiratorio.

Fumando un solo cigarrillo aun en los ataques mas fuertes de asma, se siente al instante un gran alivio. La expectoración se produce mas fácilmente, la tos se alivia, el pecho late con mas regularidad y el enfermo respira luego libremente.

Estos cigarrillos llevan una boquilla tan cómoda que no ensucia los dedos y se aspira el humo con extraordinaria suavidad, pudiendo fumarlos las señoras y personas mas delicadas.

**LOS ATAQUES DE ASMA** por la noche se calman al instante con los papeles azoados, quemando uno dentro la habitación; de modo que el enfermo que se ve privado de cesar, siente luego un agradable bienestar que se convierte en el mas apacible sueño.

Depósito Central de estos medicamentos: Farmacia de su autor en Barcelona, y se hallarán también de venta en las principales farmacias de todas las poblaciones de España y de América, así como en Francia, Italia y Portugal.

## ABERTURAS DE REGISTRO.

Vapores-correos de la compañía trasatlántica

(antes de A. LOPEZ Y COMPAÑIA.)

Salidas de Barcelona los dias 4 y 25 de cada mes.

## EL VAPOR CIUDAD CORDA.

Saldrá del puerto de Barcelona el 25 de Diciembre para

PUERTO-RICO Y HABANA,

admitiendo pasajeros y carga para estos puertos.

Admite tambien carga y pasajeros con billetes directos para

MAY GUEZ, PONCE, SANTIAGO DE CUBA, GIBARA

ordando en PUERTO- desde donde se le es enviado a

especial en combinación, para servir directamente aquellos puertos.

La carga se recibirá hasta el dia 22

NOTA.—Para los vapores que salen de este puerto los dias 4 de cada mes se venden tambien billetes para NUEVITAS, GIBARA y SANTIAGO DE CUBA, con trayecto en la HABANA.

Representante de la empresa en esta provincia DON ANTONIO BOCA

## MENSAJERIAS MARITIMAS. (Antes Imperiales.

SERVICIO FIJO y DIRECTO de BARCELONA á MARSELLA y vice-versa.

Salidas de Marsella.

Salidas de Barcelona.

Todos los domingos á las 10 de mañana. Todos los miércoles á las 4 de la tarde

Este servicio lo prestan vapores de gran potencia y capacidad y con excelentes comodidades para los pasajeros. El próximo miércoles saldrá el ALPHEE. Tiene cámaras de 1.ª, 3.ª y 4.ª

Admite carga y pasajeros para los siguientes puntos para los cuales la sociedad tiene establecidas líneas de grandes vapores para Civitavecchia, Génova, Lión, Nápoles, Argel, Alejandria, Londres, La India, Manila, Montevideo, Buenos Aires y varios puertos del Mar Negro, Océano Indico y Atlántico.

Nota.—No se dan pasajes á bordo y el despacho de billetes se cierra á las 2. La carga debe ser entregada en el muelle precisamente los martes.

Representante general en esta provincia D. Antonio Boca

## SOCIEDAD GENERAL

de Transportes Marítimos por Vapor.

COMUNICACION RAPIDA entre EUROPA y la AMERICA del SUR.

Se emplean solo 26 dias—Sale de Barcelona fijamente el 15 y 30 de cada mes.

Prestan este servicio los grandes y magníficos vapores, BEARN, La France Savote Poitou Bourgogne y Navarre, admitiendo carga y pasajeros

Para Rio-Janeiro Montevideo y Buenos Aires.

Saldrá del puerto de Barcelona el 15-Diciembre

EL VAPOR LA FRANCE de 3000 toneladas

Precios: —1.ª clase, 160 duros.—2.ª 120 duros.—3.ª 60 duros.

Nota.—Estos vapores tienen todas las comodidades que pueden apetecerse.

Los pasajeros de tercera clase serán alojados en grandes Cámaras bajo cubierta, y se les proveerá de jergón, cabecera y manta, y se les suministrará diariamente vino pan y carne fresca, con el servicio de mesa cubierto, etc. Hay cámara especial para señoras en tercera clase.

Los pasajeros que lleguen á Buenos Aires por los vapores de la Sociedad serán si gustan desembarcados y admitidos durante ocho dias en la fonda de emigración por cuenta del gobierno argentino. Serán tambien conducidos por cuenta del mismo gobierno (por mar ó ferro-carril) al punto de la república que ellos elijan. Las peticiones sobre estos particulares se harán al capitán del vapor durante la travesía.

Se despachan pasajes hasta el 14 si antes no se ha llenado el capó; para mas informes acúdase al

Representante general en esta provincia, D. Antonio Boca

## LA MODA ELEGANTE ILUSTRADA.

Los representantes en esta capital de los Sres. A. de Carlos é hijo, de Madrid, son los señores don Aniceto Palahi, don Vicente Dorca y Martí y Cargol, en cuyas librerías se admiten suscripciones y reclamaciones y se solicitan números en muestra.

Este periódico indispensable en toda casa de familia, contiene figuras iluminadas de las modas de París, patrones de tamaño natural, modelos de trabajo á la aguja, crochet, tapicería en colores, novelas, crónicas, bellas artes, música etc.

ANTONIO RUDON Y VIÑETA,  
AJENTE DE ADUANAS.  
PORT-BOU